

Chaînes de mesure
pour le cycle de l'eau



Corrélateur Acoustique Numérique

MicroCall +





Le ***MicroCall +*** représente la toute dernière génération de corrélateur entièrement numérique. Les dernières générations de capteurs et d'amplificateurs numériques permettent d'obtenir d'excellentes performances.



Les capteurs assurent l'intégrité du signal par numérisation au point d'acquisition du bruit. Les amplificateurs numériques conservent la qualité des données à acheminer vers l'unité centrale.

Le ***MicroCall +*** utilise un système entièrement numérique, il est particulièrement fiable pour des cas difficiles tels que la recherche de fuites sur des canalisations non métalliques.

Le ***MicroCall +*** est facile à mettre en œuvre, il est robuste et très compact. Il permet la corrélation automatique avec trois capteurs simultanément. Tous les éléments sont fournis dans une valise de transport très robuste.



Description

Le ***MicroCall +*** est composé de deux ou trois radios de transmission numérique, de deux ou trois capteurs numériques, d'une unité centrale, de câbles de communication, d'antennes, d'un chargeur et d'un manuel d'utilisation.

Une gamme d'accessoires comprenant des capteurs hydrophoniques est disponible. Contactez-nous pour de plus amples renseignements.

Caractéristiques

- Système entièrement numérique : capteurs, amplificateurs et unité centrale
- Facile à utiliser
- Boîtiers robustes
- Equipement compact, fourni dans une valise de transport rigide
- Ecran couleur haute visibilité
- Dernière génération de corrélateur
- Mise à jour du logiciel via internet
- Fonction de filtrage automatique par FFT
- Batteries interchangeables
- Témoin de charge et de réception des amplificateurs sur l'unité centrale
- Connecteurs militaires
- Différentes langues en option

Spécifications Techniques

Unité centrale	
Traitement du signal	**Corrélation d'un signal entièrement numérique**
Gamme de fréquence	**0.1 Hz à 5000 Hz**
Sélection des filtres	**Filtres automatiques, présélectionnés ou manuels**
Résolution	**± 0.1 m**
Affichage	**Ecran VGA couleur**
Antennes	**Antenne externe pour l'UC et chaque balise radio** **En option : Antenne de véhicule à pied magnétique**
Définition de matériaux mixtes	**Jusqu'à 6 tronçons**
Fichiers de corrélation	**Sauvegarde jusqu'à 100 fichiers en mémoire non volatile**
Indication du niveau batterie	**Sur l'unité centrale pour toutes les unités**
Batteries	**Batteries lithium-ion rechargeables.**
Autonomie des batteries	**Plus de 8 heures d'utilisation en continu**
Fonctionnalités	**Filtres de fréquences prédéfinis** **Analyse de cohérence fréquentielle** **Suppression de pic** **Sauvegarde des données brutes** **Calcul de la vitesse de propagation du son (en automatique avec trois balises radios)** **Possibilité de définir des tables de matériaux et de vitesses propres** **Ecoute directe des bruits de fuites**
Langues	**A sélectionner dans le menu**
Port d'imprimante	**RS232 pour une imprimante parallèle**
Téléchargement PC	**Via un logiciel PC, compatible Windows**
Dimensions	**L : 261 mm ; l : 185 mm ; h : 88 mm**
Poids	**1.8 kg**
Température de fonctionnement	**-15°C à +50°C**
Protection	**IP65**
Matériau constitutif	**Boîtier en ABS moulé par injection. Haute résistance**
Connecteurs	**De type militaire (Amphénol)**
Diagnostics	**Autotest et auto-calibrage au démarrage**
Radios (2 ou 3 en option)	
Communication	**Emetteur –récepteur numérique à fréquence unique**
Fréquence	**UHF**
Accessoires	**Bouton marche/arrêt avec une LED de contrôle. Un casque d'écoute, une antenne, un accéléromètre, un port communication pour la mise à jour du firmware**
Connexion	**Casque, antenne externe et chargeur**
Batteries	**Batteries lithium-ion. Facilement remplaçable**
Autonomie des batteries	**Supérieure à 8 heures**
Antenne	**Antenne externe**
Dimensions	**206 x 167 x 86 mm**
Poids	**1 kg**
Protection	**IP65**
Matériau constitutif	**Boîtier en ABS moulé par injection. Haute résistance**
Connecteurs	**De type militaire (Amphénol)**
Capteurs (hydrophones en option)	
Caractéristiques	**Capteur accéléromètre avec numérisation directe muni d'un aimant puissant**
Gamme de fréquence	**De 0.1 Hz à 5000 Hz**
Dynamique de mesure	**> 90 dB**
Dimensions	**180 x 50 mm de diamètre**
Poids	**1 kg**
Protection	**IP 68. Enveloppé dans une gaine en caoutchouc antichocs**

Ce produit est disponible à la vente et à la location. Pour tout renseignement, nous contacter.



34, route de Saint Romain - 69450 St Cyr au Mont Or – France
Tél. +33 (0)4 72 53 11 53 - Fax +33 (0)4 78 83 44 37 - e-mail : hydreka@hydreka.fr
A HALMA COMPANY